

DAFTAR PUSTAKA

- Aghitya, Kasyfi, and Maresha Caroline Wijanto. 2020. "Implementasi Vue . Js Pada Sistem." 2(November): 263–75.
- Alfarizi, M Riziq, and Muhamad Zidan Al-farish. 2023. "PENGUNAAN PYTHON SEBAGAI BAHASA PEMROGRAMAN UNTUK MACHINE LEARNING DAN DEEP LEARNING." 2: 1–6.
- Anggraini, Indah Ayu, Wahyuni Desti Utami, Salsa Bila Rahma, and Universitas Muhammadiyah Tangerang. 2020. "Analisis Minat Dan Bakat Peserta Didik Terhadap Pembelajaran." 7(1): 23–28.
- Antonio, Harianto, and Novi Safriadi. 2012. "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF)." 4(2): 12–15.
- Aulia, Fifa Nur. 2023. "Sistem Pakar Dalam Menentukan Minat Dan Bakat Siswa Menggunakan Metode Forward Chaining." *Multidisciplinary Applications of Quantum Information Science (Al-Mantiq)* 1(2): 62-68q. doi:10.32665/almantiq.v1i2.1992.
- Basri, Hasan, A Muri Yusuf, and Afdal Afdal. 2021. "Kesesuaian Antara Bakat Dan Minat Dalam Menentukan Jurusan Pendidikan Tinggi Melalui Bimbingan Karir Di Sekolah Menengah Atas." *SCHOULID: Indonesian Journal of School Counseling* 6(2): 157–63. <https://jurnal.iicet.org/index.php/schoulid/article/view/885>.
- Fitri, Yuliani, Mudjiran Mudjiran, and Refnywidialistuti Refnywidialistuti. 2023. "Peranan Bakat Dan Minat Dalam Belajar." *Jurnal Ilmiah Pendidikan Scholastic* 7(3): 62–67. doi:10.36057/jips.v7i3.637.
- Iceu Amira, Hendrawati, and Udin Rosidin. 2024. "MENGEMBANGKAN MINAT DAN BAKAT PADA SISWA SMPN 3 JATINANGOR." *MENGEMBANGKAN MINAT DAN BAKAT PADA SISWA SMPN 3 JATINANGOR Iceu*: 2667–76.
- Kaswar, A B, D D Andayani, and ... 2024. "Pengenalan Artificial Intelligence Untuk Pengembangan Minat Dan Bakat Siswa SMA Negeri 11 Bulukumba." *Jurnal Sipakatau ...* 1: 96–102. <https://journal.lontaradigitech.com/Sipakatau/article/view/418%0Ahttps://journal.lontaradigitech.com/Sipakatau/article/download/418/194>.
- Khairani, Fitri, Anang Kurnia, Muhammad Nur Aidi, and Setia Pramana. 2022. "Predictions of Indonesia Economic Phenomena Based on Online News Using Random Forest." *Sinkron* 7(2): 532–40. doi:10.33395/sinkron.v7i2.11401.
- Murdiani, Deni, Anton Yudhana, and Sunardi Sunardi. 2020. "Implementasi Agile Method Dalam Pengembangan Jurnal Elektronik Di Lembaga Penelitian Non Pemerintahan (NGO)." *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 7(4): 709. doi:10.25126/jtiik.2020741839.
- Oscar, Dony, Mayang Mentari, and Nur Arifia. 2019. "Penerapan Metode Rapid Application Development Dalam Sistem Informasi Pendidikan." 1(2): 79–84.
- Pahlevi, Omar -, Amrin - Amrin, and Yopi - Handrianto. 2023. "Implementasi Algoritma Klasifikasi Random Forest Untuk Penilaian Kelayakan Kredit."

- Jurnal Infortech* 5(1): 71–76. doi:10.31294/infortech.v5i1.15829.
- Roihan, Ahmad, Po Abas Sunarya, and Ageng Setiani Rafika. 2020. “Pemanfaatan Machine Learning Dalam Berbagai Bidang: Review Paper.” *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)* 5(1): 75–82. doi:10.31294/ijcit.v5i1.7951.
- SHELEMO, ASMAMAW ALEMAYEHU. 2023. “No Title-يليب.” *Nucl. Phys.* 13(1): 104–16.
- Ushud, Achmad Aditya Ashadul, Ita Novita, and Noni Juliasari. 2021. “Pelatihan Pemanfaatan CMS Untuk Pembuatan Website Bagi OrangTua Siswa Sekolah Alam Tangerang.” *JAM-TEKNO (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat TEKNO)* 2(1): 20–25.
- Wahyudi. 2022. “JAVASCRIPT UNTUK APLIKASI WEB.” *JAVASCRIPT UNTUK APLIKASI WEB.*
- Wasilah, Istofina Azzaroh, Naely Rahmawati, and Ani Qotuz Zuhro’ Fitriana. 2023. “Pengaruh Salah Pilih Jurusan Terhadap Nilai Akademik Mahasiswa Studi BKI UIN Khas Jember.” *Jurnal Ilmu Sosial, Humaniora dan Seni (JISHS)* 1(3): 615–19.



LAMPIRAN

1. Dataset Pengujian Model

nhsn	nama	pis_kelamin	Semester	Math	English	Indonesian	Numerical	Verbal	pika_Abst	Spasial	Intan	KeOpenness	clonstness	strawres	freabnd	leotrotis	teamwork	Integritas	Manajemen	stabilitas	Awaren	Empati	Social Skill	
6904438	Alisa Arian	Perempuan	1	83	94	79	83	94	75	90	94	2	2	3	4	3	3	84	83	76	90	82	75	78
51691351	ALYA PUTI	Perempuan	2	81	87	80	93	75	82	75	75	1	2	4	4	1	1	81	94	77	88	94	86	86
67103786	ALYA DIFI	Perempuan	2	95	91	87	81	91	84	94	84	1	5	5	5	3	4	85	85	76	90	95	81	83
56870236	Amira Daa	Perempuan	1	85	84	89	77	89	76	86	78	5	1	5	5	2	2	84	89	94	77	80	81	81
46562400	ANGGER ALAKI	Laki-Laki	3	88	94	81	92	80	84	82	86	4	4	5	4	5	2	87	93	88	92	94	90	81
65300091	Arian Nabli	Laki-Laki	3	81	79	78	89	77	91	82	76	5	4	4	4	4	2	90	91	95	86	77	78	86
67418338	ARTHA TH	Perempuan	1	93	86	79	76	91	79	93	93	5	3	2	2	3	3	87	77	85	82	85	89	92
51687070	CINDY DE	Perempuan	3	87	82	84	95	88	78	93	82	3	2	5	5	4	93	88	80	86	77	76	93	92
55715679	DEVI AYU	Perempuan	3	79	88	89	92	87	76	90	79	4	2	2	2	3	1	80	90	86	92	82	83	85
62820352	DIAN FANI	Perempuan	2	76	82	86	77	85	88	86	94	3	2	2	2	4	1	81	85	79	86	78	91	80
51433344	DWI FERLI	Laki-Laki	3	82	83	93	91	87	87	94	92	77	1	4	2	4	3	90	94	94	89	76	91	80
56924755	FATIMATU	Perempuan	1	75	86	92	87	78	78	81	92	1	3	3	3	4	1	76	90	92	86	85	88	84
61412494	Khofifah N	Perempuan	3	85	77	90	78	93	80	89	91	2	2	5	1	2	4	76	88	91	94	89	89	95
65484252	Kreshna K	Laki-Laki	4	85	89	81	89	77	92	90	87	1	2	2	5	4	4	87	85	93	90	83	83	91
53003587	LINDA VID	Perempuan	4	92	81	81	90	81	91	86	95	3	3	3	4	4	2	81	86	83	86	82	84	92
54583743	M. ARHDAI	Laki-Laki	1	84	80	89	91	89	91	95	77	1	2	2	5	5	4	87	80	79	79	76	76	87
69867812	MAHSHA A	Perempuan	1	86	78	79	80	77	75	76	78	5	2	2	5	3	5	91	94	76	81	76	88	77
55784657	MUHAMMA Laki-Laki	Laki-Laki	2	90	94	93	92	87	86	85	87	1	4	1	1	5	3	83	76	89	81	75	86	90
55476298	Muhamm Laki-Laki	Laki-Laki	2	89	93	88	92	89	79	92	78	4	3	3	3	4	4	88	83	87	80	91	87	81
62006897	MUHAMM Laki-Laki	Laki-Laki	1	75	90	83	88	93	91	80	89	5	3	4	3	5	1	79	79	81	94	93	94	94
65424459	MISRIHA N	Perempuan	3	94	80	78	78	84	81	80	88	3	4	4	2	4	5	80	81	88	89	76	75	83
65377402	PUTRI MITI	Perempuan	4	77	91	81	80	81	93	88	92	4	4	3	4	3	5	4	77	83	76	86	79	93
69702159	RAHMAMI	Perempuan	1	82	80	95	80	89	95	95	92	2	1	1	5	3	2	91	93	90	81	82	88	94
55034894	RASHA ALAKI	Laki-Laki	3	82	95	94	86	95	77	76	86	3	2	2	3	1	5	89	77	89	87	94	84	76
51241597	RENOLDY Laki-Laki	Laki-Laki	3	91	88	94	77	79	81	77	88	3	2	2	1	2	1	94	78	94	87	78	80	80
62894327	REYNA CA	Perempuan	3	91	87	92	85	94	87	75	78	3	2	4	4	3	3	88	80	77	75	84	95	87
68392054	Rian Aditi	Laki-Laki	2	95	95	81	85	81	81	91	89	5	4	2	1	1	1	90	94	81	94	80	94	76
54013713	RIVALDO ELAKI	Laki-Laki	2	95	95	81	85	81	81	91	89	5	4	2	1	1	1	84	79	92	90	77	81	93
68365770	Rizqi Akha	Laki-Laki	2	85	85	85	80	92	78	78	2	4	1	1	1	3	1	79	84	87	85	80	92	84
62093284	SABRINA J	Perempuan	4	85	75	87	91	78	88	84	93	5	3	3	3	4	2	94	85	89	93	84	84	84
65469126	SAFIRA MI	Perempuan	4	84	75	79	87	78	75	82	90	4	1	1	1	1	3	85	82	78	75	86	76	80
54517115	SALSABILA	Perempuan	2	89	75	76	90	92	86	78	79	1	1	2	3	1	1	91	78	75	76	80	81	79
58418865	SHAKILA S	Perempuan	2	95	90	78	82	87	86	87	86	3	4	3	3	1	1	79	78	81	80	88	80	83
54600408	VIOLA HE	Perempuan	1	90	78	75	80	85	85	95	83	4	3	3	3	2	1	95	90	76	93	91	90	82
58953191	Zahrin Ar	Perempuan	4	95	88	76	75	87	80	78	80	1	2	1	1	2	5	93	90	94	87	82	94	78
54546334	AFIATUN I	Perempuan	1	90	82	78	78	93	78	90	83	2	1	1	2	4	5	87	79	80	82	89	75	95
59620730	ALDO PUTI	Laki-Laki	2	75	84	76	85	84	75	86	81	2	1	4	1	2	2	86	82	78	90	80	78	92
64368144	ASTRELLA	Perempuan	1	92	83	76	76	83	88	88	92	5	5	5	5	3	5	90	93	75	85	88	90	76
54322426	Andrey Sy	Perempuan	1	89	89	90	77	85	80	90	78	2	4	3	3	5	2	78	84	87	83	89	78	77
54081446	AYU NUBA	Perempuan	4	82	84	88	78	79	83	92	82	4	2	2	2	3	4	87	91	82	81	76	94	83
62288148	CHICO TALAKI	Laki-Laki	2	76	95	88	76	92	84	80	75	2	4	4	2	1	3	77	90	89	79	95	92	95
54541094	DAFFA DALAKI	Laki-Laki	3	93	76	94	77	84	88	90	89	2	2	2	2	1	3	86	94	84	79	76	84	85
54267601	DANU MALAKI	Laki-Laki	2	84	93	77	76	83	95	83	78	3	3	2	2	3	5	87	95	75	88	94	77	85
54598800	DAYA DWI	Laki-Laki	2	91	89	92	78	86	76	79	75	1	2	2	4	5	3	83	93	85	79	77	93	92
69863576	Deimora A	Laki-Laki	1	95	95	90	76	82	82	92	86	4	4	2	4	1	4	95	94	76	85	92	81	87
64678780	DEPHINUS	Perempuan	4	75	90	90	95	82	76	83	85	3	5	4	4	4	5	92	85	93	85	85	88	91
61871878	DYANTI R	Perempuan	4	78	90	90	82	82	78	86	85	4	5	4	4	2	3	92	80	76	93	86	81	84
64837833	Dylan Dalak	Laki-Laki	4	82	94	87	79	80	85	90	86	2	3	3	2	1	2	92	94	94	89	85	90	86
55662404	Enggar Dalak	Laki-Laki	3	85	78	77	89	79	95	83	86	2	2	2	2	2	2	81	93	88	89	95	82	88

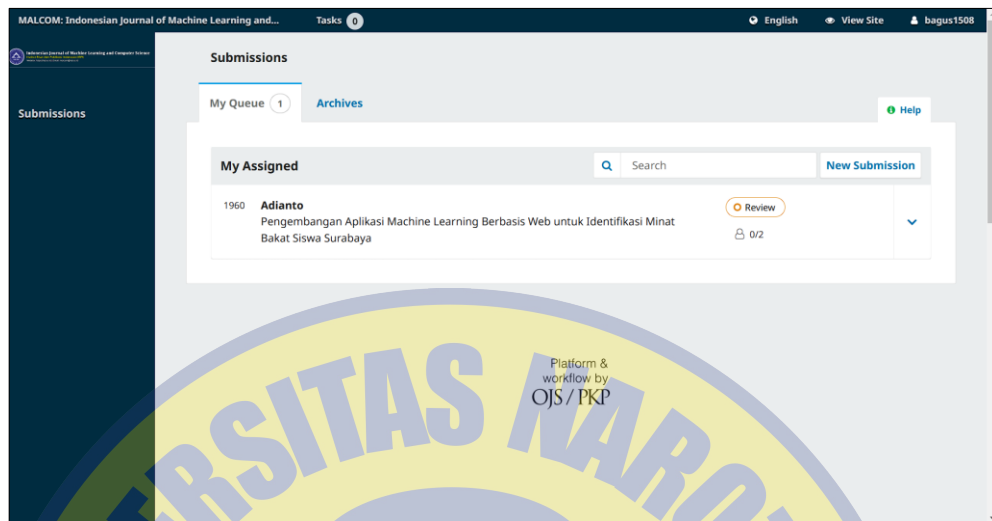
58168741 ERZA PUTI	Perempuan	3	95	87	90	94	91	88	95	86	2	3	3	5	2	94	95	77	87	85	76	81
64832738 FARADILA	Perempuan	3	87	90	92	85	90	81	84	84	5	5	1	3	1	2	85	87	86	94	88	
64125830 FIDELA AN	Perempuan	4	83	84	94	86	76	82	81	78	5	5	1	4	76	1	90	90	91	78	89	
69596853 Gabriel TI	Perempuan	1	84	93	94	77	90	88	85	78	5	2	2	1	1	1	90	95	79	87	90	
66801118 Handryan	Laki-Laki	3	79	77	75	95	90	78	80	78	1	1	3	5	5	77	84	93	81	80		
57306493 Heza Prat	Laki-Laki	4	87	92	78	75	94	78	86	82	3	4	5	3	5	5	82	92	93	81	84	
59924193 IREANSYALAKI	Laki	1	84	88	91	85	75	90	88	85	1	2	1	4	4	4	88	95	84	86	95	
52048899 Lathifun	Perempuan	4	80	81	82	79	87	78	81	83	2	3	3	5	2	2	84	88	79	80	88	
53604644 MAEFA F	Perempuan	4	91	89	90	75	76	84	88	83	1	5	1	2	5	3	82	82	89	76	94	
59391898 MOCH. RILAKI	Laki	2	91	77	94	79	90	77	92	93	1	1	3	1	1	2	79	77	85	87	83	
63281589 Muhamm	Laki-Laki	3	95	83	84	85	86	78	77	83	5	5	1	4	3	87	93	89	90	77		
56600876 MUHAMM LAKI	Laki	4	91	94	92	82	85	85	89	93	1	2	3	3	4	77	76	95	88	89		
57198926 Muhamm LAKI	Laki	4	85	77	88	85	85	89	93	78	3	4	3	1	5	93	88	86	84	93		
62489764 NADINA N	Perempuan	3	87	80	88	94	88	76	84	93	3	3	5	4	4	90	85	80	88	85		
57376896 NANDA N	Perempuan	4	81	81	93	78	84	88	92	85	1	2	5	2	3	91	77	78	78	77		
44698435 RENNO IO LAKI	Laki	2	81	93	94	79	89	75	79	90	3	2	3	3	5	75	79	83	83	83		
51587618 Ryoga Dev LAKI	Laki	3	87	80	80	89	95	86	76	75	2	1	5	1	1	85	86	91	93	79		
52164746 Satria Dev LAKI	Laki	2	91	88	92	85	85	79	84	80	3	5	2	2	2	3	95	89	90	88		
59646155 Siti Fatma	Perempuan	3	89	92	76	90	82	78	84	95	3	1	5	1	1	77	88	87	80	92		
55469071 THESALON	Perempuan	4	88	88	94	84	78	76	95	84	5	3	4	1	4	83	87	89	93	78		
59394533 ZATHRIASIA	Laki-Laki	2	77	85	88	84	84	76	85	79	3	3	3	3	3	80	82	92	89	82		
63337159 Affreza S LAKI	Laki	4	95	87	87	85	83	78	87	82	3	5	3	5	2	89	84	95	93	75		
66560764 Ahmad Rilaki	Laki	3	75	83	83	76	89	78	80	77	3	3	5	4	1	94	92	83	91	75		
52242008 ALEXA PU	Perempuan	4	81	81	79	91	93	88	82	88	1	3	2	2	2	95	88	82	92	83		
59641011 ALIYVA SA	Perempuan	3	81	76	86	81	93	88	89	91	5	5	1	1	1	89	76	80	78	85		
54863189 ALIVAN D LAKI	Laki	4	84	86	92	90	78	75	86	90	4	1	1	1	4	91	94	94	86	90		
53507355 AMANDA S LAKI	Laki	3	90	88	85	91	91	94	75	85	3	3	5	5	3	95	95	86	82	81		
51487436 AZARINE N	Perempuan	4	75	81	83	93	91	94	88	95	1	5	4	4	3	77	88	82	76	93		
58523395 Davina Ra	Perempuan	2	79	79	84	93	87	75	77	95	2	2	5	5	1	4	84	77	93	93		
62119922 Dikman H LAKI	Laki	2	92	75	76	92	82	86	77	92	1	1	2	2	3	88	89	84	85	81		
51925001 DIMAS ES LAKI	Laki	3	84	88	85	79	90	82	94	89	5	5	1	4	3	92	95	83	83	87		
53468925 ELZA OCT/	Perempuan	2	87	94	93	87	77	81	89	81	2	5	1	5	2	77	89	92	87	93		
53959023 ELZA OCT/	Perempuan	1	77	88	78	84	82	89	86	81	2	1	1	1	1	90	89	77	93	85		
58098808 GITA SAHI	Perempuan	4	78	91	84	89	95	80	93	75	3	5	2	1	5	80	83	95	95	86		
54011770 INNOVA R LAKI	Laki	2	83	77	80	92	84	81	76	88	1	2	4	3	3	91	92	76	77	77		
46520668 IRMA ANC	Perempuan	2	75	78	83	93	93	93	85	88	4	4	4	2	5	81	85	80	86	77		
64410611 JAHNO NA	Perempuan	1	83	91	80	83	81	92	78	85	4	4	2	5	5	80	89	81	84	92		
55036441 JESSICA D	Perempuan	2	79	78	79	82	85	80	82	82	4	1	2	5	3	83	80	84	76	80		
63679858 Jingga Jun	Perempuan	1	94	86	81	93	80	84	86	94	5	1	1	4	1	75	79	81	75	92		
69853908 Jonathan LAKI	Laki	4	94	90	84	76	82	93	85	76	2	5	1	5	1	87	75	92	91	86		
55967964 KEISYA SA	Perempuan	3	90	85	80	87	85	90	93	75	5	2	3	3	5	77	76	92	83	76		
59148057 LORENSA I	Perempuan	3	83	77	86	85	85	76	90	89	4	3	5	1	4	75	94	85	78	78		
59945260 MAEFA D/	Perempuan	3	87	89	80	76	80	82	91	92	2	3	5	3	1	83	88	81	85	78		
63638557 Mahdanti	Perempuan	3	85	77	88	94	83	78	95	86	5	4	2	2	4	82	92	80	80	95		
53721306 MASAYU	Perempuan	4	75	79	83	85	87	86	79	95	1	2	3	3	1	87	80	92	81	79		
58635441 MOCHAM LAKI	Laki	1	75	80	85	89	91	85	95	91	3	4	2	3	2	85	84	93	79	83		
63398255 MUHAMM LAKI	Laki	3	89	87	75	92	89	80	82	79	5	4	3	4	5	85	91	75	93	88		
64052242 MUHAMM LAKI	Laki	1	93	82	91	82	93	91	84	79	3	4	4	1	4	91	93	78	86	83		
53228070 MUHAMM LAKI	Laki	3	90	95	78	94	87	84	78	80	4	2	4	4	1	4	91	80	87	83		
51766480 MUHAMM LAKI	Laki	3	77	93	92	84	90	94	85	90	5	4	2	3	2	76	76	86	79	89		

2. Dataset Pelatihan Model

Id	Nama	Jenis Kelamin	Semester	Math	English	Indonesian	Mathematik	IPA	Logika	Abstrak	Spasial	Kepribadian	Kepercayaan	Consisten	Effortless	Agreeable	Keunikan	Teamwork	Intelligence	Stress	Manajemen	Self	Awake	Empati	Social	SKL	Interest
53185716	ADELA PUTRI MAHARAJA	Laki-laki	1	85	78	82	82	90	75	88	82	95	4	5	3	4	2	92	95	90	93	88	85	90	93	88	85
57283280	ADITYA ADI WIRANATA	Perempuan	4	92	88	85	85	96	90	94	88	97	5	4	3	4	2	92	95	90	93	88	85	90	93	88	85
59479547	ADHAN PUTRA PERMANA	Laki-laki	3	70	65	75	80	60	72	70	85	85	3	4	2	3	4	75	80	70	73	72	68	75	78	68	
66218607	AGNES DWI SISWOYO	Laki-laki	1	68	92	89	89	85	91	90	96	96	4	5	4	5	1	89	93	88	90	85	82	88	85	82	
54198872	Agnis Saebane	Laki-laki	1	65	60	70	68	55	70	65	82	82	2	3	1	2	5	68	72	65	70	65	60	68	65	60	
53283985	ALATY LINDY WURDIAH	Perempuan	1	95	90	93	97	92	96	94	99	99	5	5	5	5	1	95	98	95	97	92	90	95	92	90	
53144338	ALYIA APRILA	Perempuan	2	78	85	80	85	80	83	83	80	90	4	4	3	4	3	85	88	82	87	80	78	85	80	78	
62451409	Amo Arita Ramen	Laki-laki	1	82	75	78	78	83	70	80	78	88	3	4	2	3	4	78	85	75	80	75	70	78	75	70	
52985573	AMANDA SAFITRI SAMUALA	Laki-laki	3	72	68	73	75	65	73	73	70	80	2	3	1	2	5	70	75	68	72	68	65	70	68	65	
53719465	ARIYA VUDANARA	Perempuan	2	90	89	91	93	88	94	92	92	98	5	5	4	5	1	93	96	92	95	90	88	93	96	90	
5464075	DELLA SWASTIKA SUBANTORO	Perempuan	2	80	82	85	84	78	78	86	82	89	4	4	3	4	2	84	87	82	86	80	78	84	86	80	
53039880	ELSA OLIVIA SANTORI	Laki-laki	2	75	72	77	79	70	78	75	78	84	3	3	2	3	4	77	80	75	79	73	70	77	70	70	
51286792	GHALI AGARA ERWANSYAH	Perempuan	1	68	65	70	72	60	70	68	70	78	2	2	1	2	5	70	75	68	72	65	60	70	65	60	
54898688	HILMI MUHAMMAD BINTANG	Laki-laki	2	93	91	94	96	90	95	95	93	97	5	5	5	5	1	96	98	95	97	92	90	95	92	90	
51388173	JULIANNSA AZZAHRO	Laki-laki	4	60	58	65	65	65	60	63	60	75	1	2	1	1	5	65	70	60	68	60	55	65	60	55	
55786836	KARMA ALYAH SAFIRA	Laki-laki	2	87	84	89	88	82	89	86	82	89	4	4	3	4	2	88	90	85	89	82	80	88	90	85	
55588312	MAHSA ALIBELA	Perempuan	4	83	80	85	85	78	84	82	82	89	4	4	3	4	3	85	88	82	86	80	78	85	80	78	
56178891	MAYA BUNGA SULISTIANINGSIH	Laki-laki	4	77	73	79	80	70	79	75	75	85	3	3	2	3	4	79	82	75	80	73	70	79	75	70	
65771945	MIA RAHMAYATI	Perempuan	3	70	65	72	73	60	71	68	71	68	2	3	1	2	5	72	75	68	73	65	60	72	68	65	
63889890	MuhammadAlin Choudidin	Laki-laki	4	94	92	95	97	91	96	94	98	98	5	5	5	5	1	97	99	96	98	93	90	94	96	90	
59744418	Muhammadhanif	Perempuan	4	81	79	83	84	77	83	81	83	88	4	4	3	4	2	84	87	82	86	80	78	84	86	80	
52562131	NABILA PUTRI NAWYALYIA	Perempuan	1	89	86	88	90	85	89	89	87	93	4	5	4	5	1	90	93	88	91	85	82	90	93	88	
63880120	Nabila Fegina Putri Anggrah	Perempuan	2	71	66	74	76	65	73	71	81	81	3	3	2	3	4	75	78	72	77	70	65	75	78	72	
58887214	NADINE SAFARA PUTRI	Perempuan	2	86	83	87	88	82	87	85	82	91	4	4	4	3	4	87	90	85	89	82	80	87	85	80	
63140800	NICO PUTRI PRATIYAMA	Perempuan	4	94	59	69	67	54	69	64	81	81	2	2	1	2	5	67	71	64	69	62	59	64	64	59	
66517641	Novi Adi Ningrum	Perempuan	3	94	91	94	96	90	95	93	95	97	5	5	5	5	1	96	98	95	97	92	90	95	92	90	
58413340	PRADNA ALYIA HASMANANDINI	Perempuan	2	79	84	81	84	79	82	81	82	89	4	4	3	4	3	84	87	81	86	79	77	84	86	81	
68057600	RAHMA SITI HANSA	Laki-laki	4	81	74	77	82	69	79	76	87	87	3	3	2	3	4	77	80	75	79	73	70	77	78	73	
66373219	Rakha kandra Alfarisyah	Laki-laki	2	73	67	74	76	64	74	71	71	81	2	2	3	1	2	5	71	76	69	73	66	61	71	66	
53882208	Retro Pulisatid	Laki-laki	1	91	88	90	92	87	93	91	93	97	5	5	4	5	1	92	95	91	94	89	87	92	96	91	
69148983	Rosa Sabatino Sihit	Laki-laki	2	82	81	84	85	79	84	83	83	90	4	4	3	4	2	85	88	83	87	81	79	85	86	83	
53979985	SOVE PUTRI KAHAYATI	Perempuan	1	76	71	78	80	69	79	76	85	85	3	3	2	3	4	78	81	76	80	73	70	78	80	73	
63473851	WENSA BEADY ALEXANDRA	Perempuan	3	69	64	71	73	59	71	69	79	79	2	2	1	2	5	70	74	68	72	64	59	64	64	59	
53919461	ZIDAN YOGA WICASANA	Laki-laki	4	92	90	93	95	89	94	92	92	96	5	5	5	5	1	95	97	94	96	91	89	95	92	89	
55623980	ACHMAD DANIL BASITH	Laki-laki	4	84	81	84	85	79	84	83	83	90	4	4	3	4	3	85	88	83	87	81	79	85	86	83	
55877843	ABDUL HAMID FATUROCHMAN	Laki-laki	1	88	85	88	89	83	88	88	88	93	4	4	3	4	2	89	91	86	90	83	81	89	91	86	
56681385	ACHMAD DANIL BASITH	Laki-laki	4	78	72	72	81	70	80	77	86	3	4	4	3	4	3	85	88	83	87	81	79	85	86	83	
56504550	AGAB BINTANG PAUNGKAS PUTRI	Laki-laki	1	93	90	94	96	89	95	93	97	5	5	5	5	1	96	98	95	97	92	90	95	92	90		
51883256	ALFHA SYIVA PUTRI	Laki-laki	4	71	64	73	74	61	72	69	79	79	2	3	1	2	5	72	75	69	73	65	60	72	68	65	
51882990	ALFHA DIFA NUDMAN	Laki-laki	1	93	90	94	96	89	95	93	97	5	5	5	5	1	96	98	95	97	92	90	95	92	90		
66283564	ALYA HASNA FADULAH	Laki-laki	4	83	80	84	85	78	84	83	83	90	4	4	3	4	2	85	88	83	87	81	79	85	86	83	
52274382	AMANDA NIZULU RAHMA NURRIAH PEREMPUAN	Perempuan	4	90	87	89	91	86	90	88	88	94	4	5	4	5	1	91	94	89	92	86	83	91	94	89	
5590278	Aranda Putri Azetaria	Laki-laki	4	72	65	75	77	64	74	72	82	82	3	3	2	3	4	76	79	73	78	71	66	76	75	70	
5455473	ANISSA AZ ZAHRA	Perempuan	3	85	82	86	87	81	84	86	86	94	92	4	4	3	4	2	87	90	85	89	82	80	87	85	
55424373	ANISSA RAHMA SHIRIA PUTRI	Laki-laki	4	63	58	68	66	59	63	63	62	80	2	2	1	2	5	66	70	63	68	63	58	65	64	59	
56433897	CITRA ANU SASMABILA	Perempuan	2	93	90	92	93	95	93	92	92	96	5	5	5	5	1	95	97	94	96	91	89	93	96	91	
53801034	CINTHA SAPHIRA PUTERI	Perempuan	1	80	83	82	83	78	82	81	82	86	4	4	3	4	3	83	86	81	85	79	77	83	86	81	
54015782	ELVIRA SUCI ANGGRANI	Perempuan	4	80	73	76	81	68	78	75	75	86	3	3	2	3	4	76	79	74	78	72	69	76	78	72	
5822850	FANUZ ALYIA RAHMAN	Perempuan	1	74	66	75	77	63	75	75	72	82	2	3	1	2	5	73	76	70	74	67	62	73	76	70	

65970032	Gusti Arbiwati Kusuma	Perempuan	1	89	86	88	89	90	84	89	87	94	4	5	4	5	1	90	93	88	91	85	82
57123089	Irfan Bintang Pramestara	Laki-Laki	3	81	80	83	83	84	77	83	82	69	4	4	3	4	2	84	87	82	86	80	78
53137333	INDAH KUSUMA AYU WARDHANI	Perempuan	3	77	79	79	79	80	68	79	76	85	3	3	2	3	4	77	80	75	72	69	84
53579932	ISNAINI NUR FADILLAH AL FIRDQO	Perempuan	3	70	63	72	73	60	71	68	79	2	2	1	2	5	70	74	68	72	64	59	
53787994	KEVIN MAULA PERMANA	Laki-Laki	1	91	89	92	94	88	93	91	95	5	5	5	5	1	94	96	93	95	90	88	
68679064	Kezia Gusti Kristasari	Laki-Laki	2	62	56	67	65	52	65	62	77	1	2	1	1	5	65	70	62	68	62	57	
6291607	KHAIVA ANGITA PUTRI ALFARANI	Laki-Laki	4	86	83	87	88	82	87	85	91	4	4	3	4	2	87	90	85	89	82	80	
53931988	LINTANG DEITA ANJANI	Laki-Laki	2	82	79	83	84	77	83	82	89	4	4	3	4	3	83	86	81	85	79	77	
59264510	MUHAMMAD HARAPANDHITA HENNI	Perempuan	1	79	71	77	80	67	77	74	85	3	3	2	3	4	76	79	74	78	72	69	
63366790	NABILA MUJIDA MUSROHO	Perempuan	4	73	65	74	76	62	73	70	80	2	3	1	2	5	72	75	69	73	66	61	
68072402	NABILA PUTRI KAYLA MAHAMANI	Laki-Laki	3	92	89	93	95	88	94	92	96	5	5	5	5	1	95	97	94	96	91	89	
53787994	KEVIN MAULA PERMANA	Laki-Laki	1	91	89	92	94	88	93	91	95	5	5	5	5	1	94	96	93	95	90	88	
53453802	PUTRI DWI LESTARI	Perempuan	4	88	85	87	89	84	88	86	93	4	5	4	5	1	89	92	87	90	84	81	
64621232	R. RAHMADHANO BASWARA	Laki-Laki	4	71	64	74	76	63	73	71	81	3	3	2	3	4	75	78	72	77	70	65	
59445523	RISKA FADIA NURFITRAMA	Laki-Laki	4	84	81	85	86	80	85	83	80	4	4	3	4	2	86	89	84	88	81	79	
68923011	Syafira Amira Purnawati	Perempuan	4	64	57	69	67	54	67	64	80	2	2	1	2	5	66	70	63	68	63	58	
46839755	Virgi Ruliansyah Pratana	Perempuan	1	92	89	92	94	88	93	91	95	5	5	5	5	1	94	96	93	95	90	88	
63302474	TALITA LINGSA DARMAWAN	Perempuan	3	79	82	81	82	77	81	80	87	4	4	3	4	3	82	85	80	84	78	76	
68653531	YASMIN KASHIHAB	Perempuan	4	78	70	75	79	68	76	73	84	3	3	2	3	4	75	78	73	77	71	68	
64968682	Yosia Victor Lapan	Laki-Laki	4	72	64	73	75	61	72	69	79	2	3	1	2	5	71	74	68	72	65	60	
68287771	ZAHRA YAMA PUTRI	Perempuan	4	88	85	88	89	83	88	86	93	4	5	4	5	1	89	92	87	90	84	81	
56812753	Alecinia Iarna Andya	Perempuan	1	80	79	82	83	76	82	81	88	4	4	3	4	2	83	86	81	85	79	77	
65111980	ALEXANDRA CHRISTITI ANUGERAH	Laki-Laki	3	76	69	78	79	67	78	75	84	3	3	2	3	4	76	79	74	78	72	69	
59884637	AZZAH HAFIZA MAHENDRA	Perempuan	2	69	62	71	72	59	70	68	78	2	2	1	2	5	69	73	67	71	63	58	
61914636	BAGAS ARYOGA WICAKSONO	Perempuan	2	90	88	91	93	87	92	90	94	5	5	5	5	1	93	95	92	94	89	87	
41084542	DYAH YUNINGSUM AULISTIN	Laki-Laki	1	63	55	68	68	53	66	63	78	1	2	1	1	5	65	70	62	68	62	57	
53225903	EDGAR ADVAYANA DAMU PUTRA	Perempuan	4	85	82	86	87	81	86	84	92	4	4	3	4	2	87	90	85	89	82	80	
59592370	ELIN WISMANDANI	Laki-Laki	3	81	78	82	83	76	82	81	88	4	4	3	4	3	82	85	80	84	78	76	
57467082	FARAH AULIA PUTRI	Laki-Laki	1	77	69	76	78	65	76	73	83	3	3	2	3	4	75	78	73	77	71	68	
59541740	HAFY ALFIRA FHSALM	Perempuan	3	71	63	72	73	60	71	68	78	2	3	1	2	5	70	73	67	71	64	59	
62945665	IMAS CAHYA NINGRUM	Laki-Laki	2	91	88	92	94	87	93	91	95	5	5	5	5	1	94	96	93	95	90	88	
56627837	MIA RAMDHANA	Perempuan	2	81	78	82	83	76	82	81	88	4	4	3	4	2	83	86	81	85	79	77	
59681043	MUHAMMAD AFRIZA RAMDHANI	Perempuan	4	87	84	86	88	83	87	85	92	4	5	4	5	1	88	91	86	89	83	80	
63212677	MUHAMMAD DAREL FIRDUS	Laki-Laki	4	70	63	73	74	62	72	70	80	3	3	2	3	4	74	77	71	76	69	64	
56648467	NABILA SYAMA NAWA	Laki-Laki	4	83	80	84	85	79	84	83	90	4	4	3	4	2	85	88	83	87	81	79	
53481887	NADA KHORINUSKA GUNAWAN	Perempuan	1	65	56	70	68	55	68	65	81	2	2	1	2	5	67	71	64	69	64	59	
68795483	Nada Jaitira Syafitsyah	Perempuan	2	91	88	91	93	87	92	90	94	5	5	5	5	1	93	95	92	94	89	87	
68119607	NANDA ALIFIRA RAUDHATULNISA	Perempuan	4	78	81	80	81	76	80	79	86	4	4	3	4	3	81	84	79	83	77	75	
64589554	Radindra Athaliah Ayu Kumara	Laki-Laki	1	76	68	74	77	64	75	72	82	3	3	2	3	4	74	77	72	76	70	67	
5646876	RAMADHAN PUTRA WISKA	Perempuan	3	70	62	71	72	59	70	68	78	2	3	3	1	2	5	69	72	66	70	63	
64794832	RIEKE WIDYAYAN KUSUMANINGTY	Perempuan	1	87	84	87	88	82	87	85	92	4	5	4	5	1	88	91	86	89	83	80	
59628886	RIZKA AYU FADILA	Perempuan	4	79	78	81	82	75	81	80	87	4	4	3	4	2	82	85	80	84	78	76	
56231800	SAHRUL RAMADHAN	Perempuan	4	75	68	77	78	66	77	74	83	3	3	2	3	4	75	78	73	77	71	68	
63353634	Salsabila	Perempuan	2	68	61	70	71	58	69	67	77	2	2	1	2	5	68	71	65	69	62	57	
62358570	Shira Auli Ramdhani	Perempuan	1	89	87	90	92	86	91	89	93	5	5	5	5	1	92	94	91	93	88	86	
63243830	SHELLY MAMMAH	Perempuan	3	84	81	83	86	80	85	83	91	4	4	3	4	2	86	89	84	88	81	79	
59891781	SHERINA RAMANGESTI ZAHIRANTO	Perempuan	3	84	81	83	86	80	85	83	91	4	4	3	4	3	81	84	79	83	77	75	
63247663	STEENY WILLY	Perempuan	1	80	77	81	82	75	81	80	87	4	4	3	4	3	81	84	79	83	77	75	
63798725	SYANIRA RIZKA MAHAMANI	Perempuan	3	74	67	75	76	63	74	71	81	3	3	2	3	4	73	76	71	75	69	66	
58382239	SYANIRA AULIA FITRI	Perempuan	1	69	61	70	71	58	69	67	77	2	3	3	1	2	5	68	71	65	69	62	
57161704	TITO ANUGRAH PUTRA	Laki-Laki	3	90	87	91	93	86	92	90	94	5	5	5	5	1	93	96	92	94	89	87	

3. Progress Jurnal Penelitian



4. Daftar Perbaikan Seminar Proposal



UNIVERSITAS
Narotama
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

No Dokumen : FM-FHE/01/01
 Tgl. Terbit : 15 November 2021
 Revisi : 01
 Halaman : 1 dari 2

DAFTAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
 Nama : Bagus Adianto
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN MINAT DAN BAKAT SISWA/I SEKOLAH DI SURABAYA MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING BERBASIS WEBSITE

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1.	Perbaiki penulisan BAB		
2.	Tambahkan Sumber pustaka.		
3.	Berikan Contoh Simulasi proses dengan menggunakan metode yang dipilih.		
4.	Centralkan form daftar pertanyaan wawancara / tes.		
5.	Matasir pengguna untuk siswa / siswi mana?		

Surabaya,
Penguji 3,

PRO PAKIA

Achmad Muchayan, S.Kom., M.M.

Yang bersangkutan telah melakukan revisi sesuai catatan di atas

Surabaya,
Penguji 3

Achmad Muchayan, S.Kom., M.M.

Apabila telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke email fakultas dalam format pdf, ke : fikonaro@narotama.ac.id

Scanned by TapScanner

DAFTAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
 Nama : Bagus Adianto
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN MINAT DAN BAKAT SISWA/SEKOLAH DI SURABAYA MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING BERBASIS WEBSITE

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1.	Latar belakang dituliskan dengan permasalahan ML dan metode ML dibandingkan dengan metode yg lain	I	
2.	Agile dan metode pengembangan sistem	III	
3.	Teori tentang ML ditambahkan	II	
4.	kelompok istilah yang dicetak miring		

Surabaya,
Penguji 2,

Yang bersangkutan telah melakukan revisi
 sesuai catatan di atas
 Surabaya,
Penguji 2

PRO PATRIA

Eman Setiawan, S.Kom, M.M.

Eman Setiawan, S.Kom, M.M.

Apabila telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke
 email fakultas dalam format pdf, ke : fikonaro@narotama.ac.id

DAFTAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
 Nama : Bagus Adianto
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN MINAT DAN BAKAT
 SISWA/I SEKOLAH DI SURABAYA MENGGUNAKAN MACHINE
 LEARNING BERBASIS WEBSITE

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
	Diperbaiki lebih banyak dari sebelumnya		

Surabaya,
Penguji 1,

Yang bersangkutan telah melakukan revisi
sesuai catatan di atas
Surabaya,
Penguji 1

PRO PATRIA

Made Kamisutara, S.T., M.Kom.

Made Kamisutara, S.T., M.Kom.

Apabila telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke
 email fakultas dalam format pdf, ke : fikonaro@narotama.ac.id

5. Daftar Perbaikan Seminar 2



UNIVERSITAS
Narotama
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

No Dokumen : FM.FIK.06.09
 Tgl. Terbit : 15 November 2021
 Revisi : 01
 Halaman : 1 dari 2

DAFTAR PERBAIKAN SEMINAR II TUGAS AKHIR

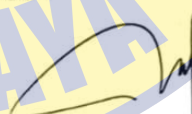
NIM : 04321028
 Nama : BAGUS ADIANTO
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : Rancang Bnagun Aplikasi Pengenalan Minat dan Bakat Siswa/i Sekolah di Surabaya Menggunakan Machine Learning dengan Algoritma Regresi Berbasis W ebsite

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1	gambar lebih diperjelas		
2	Tambahkan babasan model		

Surabaya, 8 Januari 2025
Penguji 1


 Made Kamisutara, S.T., M.Kom.

Yang bersangkutan telah melakukan revisi sesuai catatan di atas
Surabaya
Penguji 1


 Made Kamisutara, S.T., M.Kom.

Apabila, telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke email fakultas dalam format pdf, ke: fikonaro@narotama.ac.id

DAFTAR PERBAIKAN SEMINAR II TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
Nama : BAGUS ADIANTO
Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
Pembimbing 2 :
Judul Tugas Akhir : Rancang Bnagun Aplikasi Pengenalan Minat dan Bakat Siswa/i Sekolah di Surabaya Menggunakan Machine Learning dengan Algoritma Regresi Berbasis W ebsite

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1.	Perbaiki Gambar UC Diagram	IV	33
2.	Cek lagi, Activity Diagram menggunakan barisan aktiv usecase yg ada di diagram UC.	IV	
4.	Halaman 65 rd 79 merupakan screenshot dari aplikasi yg masih jadi	IV	

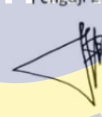
Surabaya, 8 Januari 2025
Penguji 2



Eman Setiawan, S.Kom., M.M.

Yang bersangkutan telah melakukan revisi sesuai catatan di atas

Surabaya
Penguji 2



Eman Setiawan, S.Kom., M.M.

Apabila, telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke email fakultas dalam format pdf, ke: fikonaro@narotama.ac.id

DAFTAR PERBAIKAN SEMINAR II TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
 Nama : BAGUS ADIANTO
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : Rancang Bnagun Aplikasi Pengenalan Minat dan Bakat Siswa/i Sekolah di Surabaya Menggunakan Machine Learning dengan Algoritma Regresi Berbasis W ebsite

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1.	Buat perbandingan perhitungan metode di sistem dengan manual perhitungan		

Surabaya, 8 Januari 2025
 Penguji 3

Yang bersangkutan telah melakukan revisi
 sesuai catatan di atas
 Surabaya
 Penguji 3

PRO PAT

Achmad Muchayan, S.Kom., M.M.

Achmad Muchayan, S.Kom., M.M.

Apabila, telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke email fakultas dalam format pdf, ke: fikonaro@narotama.ac.id

6. Daftar Perbaikan Sidang Akhir

DAFTAR PERBAIKAN UJIAN TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
 Nama : Bagus Adianto
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : Rancang Bnagun Aplikasi Pengenalan Minat dan Bakat Siswa/i Sekolah di Surabaya Menggunakan Machine Learning dengan Algoritma Regresi Berbasis Website

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1.	Harus tertera aplikasi yang menggunakan Rata-rata	10	

Surabaya, 5 Februari 2025
 Ketua Penguji

Yang bersangkutan telah melakukan revisi sesuai catatan di atas
 Surabaya
 Ketua Penguji

Eman Setiawan, S.Kom, M.M.

Eman Setiawan, S.Kom, M.M.

Apabila, telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke email fakultas dalam format pdf, ke: fikonaro@narotama.ac.id

DAFTAR PERBAIKAN UJIAN TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
 Nama : Bagus Adianto
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : Rancang Bnagun Aplikasi Pengenalan Minat dan Bakat Siswa/i Sekolah di Surabaya Menggunakan Machine Learning dengan Algoritma Regresi Berbasis Website

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1	Laporan hindari Sah halaman full gambar		Hal 07.

Surabaya, 5 Februari 2025
 Anggota Penguji

Yang bersangkutan telah melakukan revisi sesuai catatan di atas
 Surabaya
 Anggota Penguji


 Achmad Muchayan, S.Kom., M.M


 Achmad Muchayan, S.Kom., M.M

Apabila, telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke email fakultas dalam format pdf, ke: fikonaro@narotama.ac.id

DAFTAR PERBAIKAN UJIAN TUGAS AKHIR

NIM : 04321028
 Nama : Bagus Adianto
 Pembimbing 1 : Made Kamisutara, S.T., M.Kom.
 Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : Rancang Bnagun Aplikasi Pengenalan Minat dan Bakat Siswa/i Sekolah di Surabaya Menggunakan Machine Learning dengan Algoritma Regresi Berbasis Website

NO	BENTUK PERBAIKAN	BAB	HALAMAN

Surabaya, 5 Februari 2025
 Sekretaris Penguji

Yang bersangkutan telah melakukan revisi
 sesuai catatan di atas
 Surabaya
 Sekretaris Penguji

Made Kamisutara, S.T., M.Kom.

Made Kamisutara, S.T., M.Kom.

Apabila, telah direvisi dan ditandatangani dosen Penguji, Form ini Harap dikirim ke email
 fakultas dalam format pdf, ke: fikonaro@narotama.ac.id

7. Berita Acara Bimbingan



UNIVERSITAS
Narotama
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

JL. ARIEF RACHMAN HAKIM NO. 51
SURABAYA 60117
TELP. : (031) 5946404, 5995578
FAX : (031) 5931213
E-MAIL : fikonaro@narotama.ac.id
Homepage : <https://fasikom.narotama.ac.id/>

Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir

No.Dokumen	:
Tgl. Berlaku	: 01 Oktober 2018
Revisi	: 00

NIM : 04321028
 NAMA MAHASISWA : BAGUS ADIANTO
 DOSEN PEMBIMBING I : MADE KAMISUTARA S.T., M.Kom.
 DOSEN PEMBIMBING II :
 TANGGAL PENGAJUAN : 03 Oktober 2024
 JUDUL : Rancang Bnagun Aplikasi Pengenalan Minat dan Bakat Siswa/i Sekolah di Surabaya Menggunakan Machine Learning dengan Algoritma Regresi Berbasis W ebsite

KONSULTASI KEGIATAN PEMBIMBINGAN		
NO.	TANGGAL	TOPIK PEMBIMBINGAN
1.	28 Oktober 2024	ok, silakan dilanjutkan
2.	31 Oktober 2024	Penelitian terdahulu mungkin lebih bagus pakai tabel
3.	01 November 2024	Ok, silakan dilanjutkan
4.	23 Desember 2024	ok, silakan dilanjutkan
5.	02 Januari 2025	ok, silakan dilanjutkan
6.	02 Januari 2025	Ok, silakan daftar seminar II
7.	30 Januari 2025	ok, silakan dilanjutkan
8.	31 Januari 2025	ok, silakan daftar deminar

Mengetahui
Ka. Prodi,

(MOH NOOR ALAZAM , S.KOM., MMT)

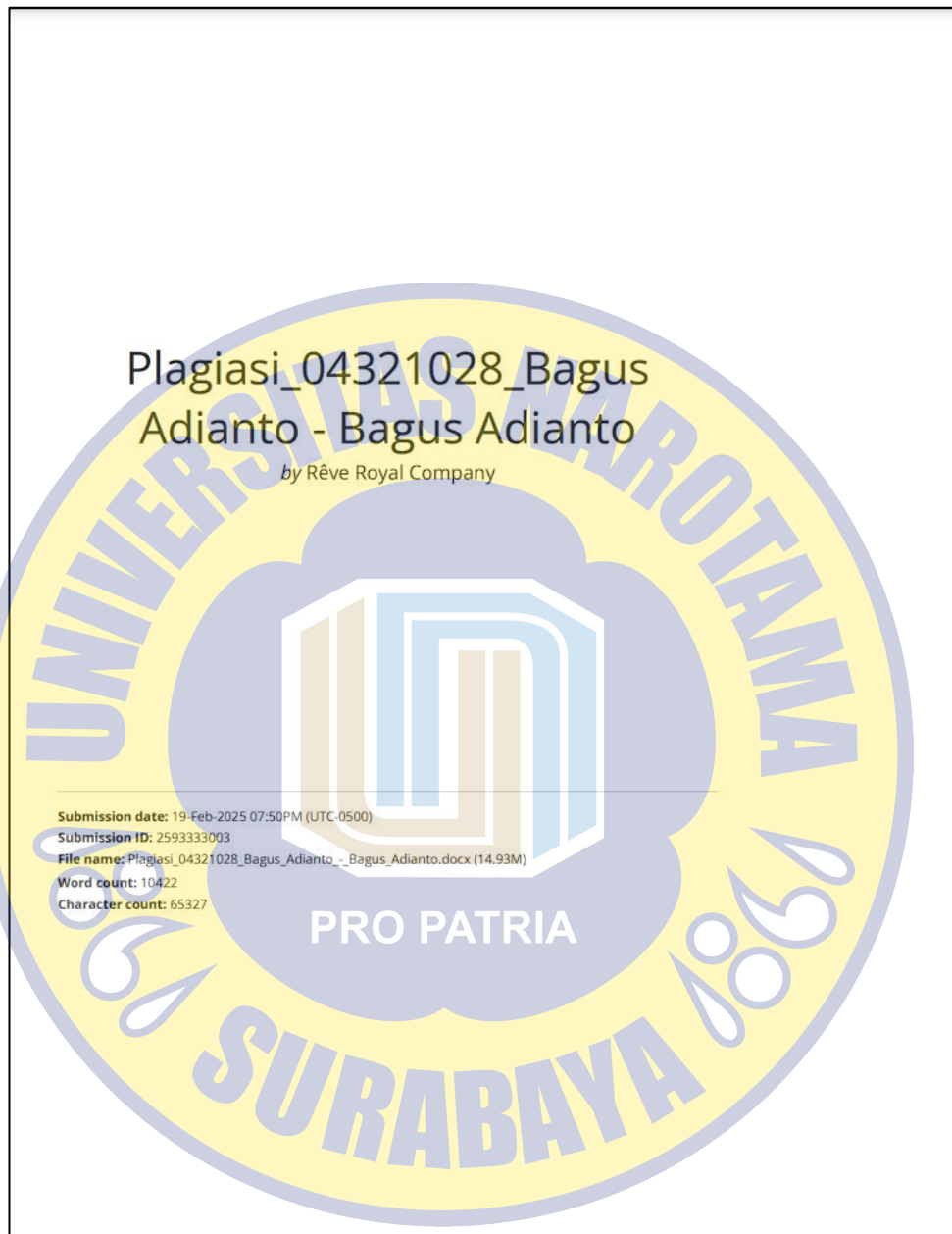
Surabaya, 02 Februari 2025
Dosen Pembimbing I,

(MADE KAMISUTARA S.T., M.KOM.)

PRO PATRIA

SURABAYA

8. Hasil Cek Plagiasi



Plagiasi_04321028_Bagus Adianto - Bagus Adianto

ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.ub.ac.id Internet Source	2%
2	repository.dinamika.ac.id Internet Source	1%
3	eprints.uny.ac.id Internet Source	1%
4	Muhammad Galih Ramaputra, Hendri Purnomo. "Analisis Sentimen Opini Masyarakat Terhadap Penggunaan ChatGPT di Bidang Pendidikan Berbasis Twitter", Jurnal Pepadun, 2024 Publication	1%
5	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
6	repository.usd.ac.id Internet Source	<1%
7	Pitrawati Pitrawati, Marta Graccelia Pasaribu. "RANCANG BANGUN APLIKASI SMS GATEWAY PADA SMK TRISAKTI DI BANDAR LAMPUNG", Jurnal Informasi dan Komputer, 2019 Publication	<1%
8	docplayer.info Internet Source	<1%
9	smart.stmikplk.ac.id Internet Source	<1%

9. Artikel (Halaman Pertama)



Institut Riset dan Publikasi Indonesia (IRPI)
MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science
Journal Homepage: <https://journal.irpi.or.id/index.php/malcom>
Vol. 4 Iss. 2 April 2024, pp: 1-10
ISSN(P): 2797-2313 | ISSN(E): 2775-8575

Web-Based Machine Learning Application for Identifying Student Interests and Talents in Surabaya Schools

Pengembangan Aplikasi Machine Learning Berbasis Web untuk Identifikasi Minat Bakat Siswa Surabaya

Bagus Adiarto^{1*}, Made Kamisutara²

¹Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Narotama

²Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Narotama

E-Mail: ¹bagusadiarto5@gmail.com, ²made.kamisutara@narotama.ac.id

Received Aug 30th 2021; Revised Sept 05th 2021; Accepted Sept 15th 2022
Corresponding Author: Bagus Adiarto

Abstract

The primary issue in student education is the high percentage of major selection errors (87%) due to a lack of understanding of interests and talents. To address this, this study develops a web-based application using the Random Forest machine learning algorithm to analyze students' academic scores from semesters 1-4. Data are classified based on interest and talent patterns, with feature correlation analysis showing significant relationships between academic performance and interest tendencies. Model evaluation results indicate 83% accuracy, 87.5% precision, 80% recall, and 88.52% F1-score, reflecting the model's accuracy in predicting student aptitudes. The classification distribution forms the basis for recommending suitable educational paths or extracurricular activities. This solution assists students, teachers, and parents in objectively identifying academic potential, reducing major selection errors, and enhancing data-driven talent development effectiveness.

Keyword: Machine Learning, Website, Interest and Talent, Educational Recommendations, Predictive Model

Abstrak

Permasalahan utama dalam pendidikan siswa adalah tingginya persentase kesalahan pemilihan jurusan (87%) akibat kurangnya pemahaman minat dan bakat. Untuk mengatasi hal ini, penelitian ini mengembangkan aplikasi berbasis web menggunakan algoritma *Random Forest* dalam *machine learning* untuk menganalisis data nilai akademik siswa semester 1-4. Data diklasifikasikan berdasarkan pola minat dan bakat, dengan hasil analisis korelasi antar fitur menunjukkan hubungan signifikan antara nilai akademik dan kecenderungan minat. Hasil evaluasi model mencatat akurasi 83%, presisi 87,5%, *recall* 80%, dan *F1-score* 88,52%, mengindikasikan kemampuan model dalam memprediksi minat bakat siswa secara akurat. Distribusi hasil klasifikasi menjadi dasar rekomendasi jalur pendidikan atau ekstrakurikuler yang sesuai. Solusi ini membantu siswa, guru, dan orang tua dalam mengidentifikasi potensi akademik secara objektif, mengurangi risiko kesalahan pemilihan jurusan, serta meningkatkan efektivitas pengembangan bakat berbasis data.

Kata Kunci: Machine Learning, Website, Minat Bakat, Rekomendasi pendidikan, Kinerja Model

1. PENDAHULUAN

Minat dan bakat merupakan aspek penting dalam proses pendidikan siswa. Keduanya sering menjadi penentu utama dalam menentukan langkah selanjutnya, baik dalam pendidikan maupun karier. Penelitian menunjukkan bahwa bakat, sebagai kemampuan bawaan yang memerlukan pengembangan melalui latihan, harus didukung oleh minat untuk mencapai hasil optimal dalam pembelajaran [1]. Dalam konteks pendidikan tinggi, memilih program studi yang sesuai dengan minat dan bakat siswa menjadi salah satu keputusan krusial. Pengembangan minat dan bakat membutuhkan perhatian khusus melalui pengalaman dan eksplorasi yang berkelanjutan. Hal ini bertujuan agar siswa dapat berkembang secara optimal tanpa paksaan, melainkan dengan rasa suka dan antusias yang tinggi [2].

Menentukan minat dan bakat sering kali menjadi tantangan bagi siswa dan orang tua. Sebuah studi menunjukkan bahwa sebanyak 87 persen mahasiswa di Indonesia merasa salah jurusan karena kurangnya

DOI: <https://doi.org/10.57152/malcom.v4i2.0000>

1

10. Poster



PENGEMBANGAN APLIKASI MACHINE LEARNING BERBASIS WEB UNTUK IDENTIFIKASI MINAT BAKAT SISWA SURABAYA

PENDAHULUAN

Menentukan minat dan bakat sering kali menjadi tantangan bagi siswa dan orang tua. Sebuah studi menunjukkan bahwa sebanyak 87 persen mahasiswa di Indonesia merasa salah jurusan karena kurangnya pemahaman tentang potensi diri mereka (Wasilah et al. 2023). Oleh sebab itu, sangat penting untuk mengenali dan menentukan minat serta bakat siswa sejak dini agar mereka dapat berkembang sesuai dengan potensi mereka. Pengembangan minat dan bakat membutuhkan perhatian khusus melalui eksplorasi berkelanjutan dan metode yang adaptif. Dalam era perkembangan teknologi, pendekatan tradisional seperti konseling manual atau wawancara sering kali memiliki keterbatasan, baik dari segi akurasi maupun efisiensi waktu. Studi menunjukkan bahwa sistem berbasis expert system menggunakan Forward Chaining telah terbukti mempercepat identifikasi minat dan bakat siswa, meskipun masih memerlukan pengembangan untuk meningkatkan akurasi, terutama pada kasus siswa dengan bakat ganda (Aulia 2023). Machine learning dipilih karena memiliki kemampuan yang lebih unggul dibandingkan metode tradisional. Teknologi ini mampu mengenali pola data yang kompleks dan menghasilkan prediksi yang akurat, bahkan untuk data dalam jumlah besar.

TUJUAN

Menyediakan rekomendasi jurusan dan karir yang lebih sesuai dengan minat dan bakat siswa melalui aplikasi berbasis website secara realtime

METODE

PROSES PENGEMBANGAN MODEL MACHINE LEARNING MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST MELIBATKAN ENAM LANGKAH UTAMA. TAHAPAN DIMULAI DARI PENGUMPULAN DATA HINGGA KONTROL VARIABEL UNTUK VALIDITAS MODEL.



HASIL



PEMBAHASAN

BERDASARKAN HASIL EVALUASI MODEL MACHINE LEARNING YANG DIGUNAKAN, SISTEM INI MENUNJUKKAN PERFORMA YANG SANGAT BAIK DENGAN METRIK-METRIK BERIKUT:

- AKURASI (ACCURACY): 83%, MENUNJUKKAN BAHWA MODEL MAMPU MEMPREDIKSI DENGAN BENAR 83% DARI TOTAL DATA YANG ADA.
- PRESISI (PRECISION): 87.5%, MENGINDIKASIKAN BAHWA 87.5% DARI PREDIKSI POSITIF YANG DIBUAT OLEH MODEL ADALAH BENAR.
- RECALL: 80%, MENUNJUKKAN BAHWA MODEL BERHASIL MENANGKAP 80% DARI SEMUA DATA POSITIF YANG ADA.
- F1-SCORE: 88.52%, MENCERMINKAN KESEIMBANGAN YANG BAIK ANTARA PRESISI DAN RECALL, SERTA PERFORMA MODEL YANG OPTIMAL.

KESIMPULAN

SECARA KESELURUHAN, SISTEM ANALISIS MINAT BAKAT INI TELAH MENCAPAI TUJUAN UTAMANYA, YAITU MEMBERIKAN SOLUSI YANG INOVATIF DAN BERBASIS TEKNOLOGI UNTUK MEMBANTU SISWA DALAM MENGENALI POTENSI MINAT DAN BAKAT MEREKA. KE DEPANNYA, SISTEM INI DAPAT DIKEMBANGKAN LEBIH LANJUT DENGAN MENAMBAHKAN FITUR-FITUR TAMBAHAN, SEPERTI REKOMENDASI JURUSAN KULIAH ATAU KARIR BERDASARKAN HASIL ANALISIS, SERTA PENINGKATAN MODEL MACHINE LEARNING UNTUK MENINGKATKAN AKURASI DAN PERFORMA PREDIKSI.

KESIMPULAN

ALFARIZI, M. RIZQI, AND MUHAMAD ZIDAN AL-FARISHI. 2023. "PENGUNAAN PYTHON SEBAGAI BAHASA PEMROGRAMAN UNTUK MACHINE LEARNING DAN DEEP LEARNING." 2:1-6.
ANGGRAINI, INDAH AYU, WAHYUNI DESTI UTAMI, SALSA BILA RAHMA, AND UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG. 2020. "ANALISIS MINAT DAN BAKAT PESERTA DIDIK TERHADAP PEMBELAJARAN." 7(1): 21-28.
ANTONIO, HARIJANTO, AND NOVI SAFRIADI. 2012. "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI INFORMATIKA (SIADIF)." 4(2): 12-15.
AULIA, FIDA NUR. 2023. "SISTEM PAKAR DALAM MENENTUKAN MINAT DAN BAKAT SISWA MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING." MULTIDISCIPLINARY APPLICATIONS OF QUANTUM INFORMATION SCIENCE (AL-MANTRI) 1(2): 62-69Q. DOI:10.32865/ALMANTRI.V1I2.192.

Contact Person:

Penulis :
Bagus Adianto (04321028)
Teknik Informatika

Dosen Pembimbing :
MADE KAMISUTARA S.T., M.Kom.